

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/099319 A1

(51) 国際特許分類: H05F 3/04, H01T 19/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006807

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-110638 2004 年 4 月 5 日 (05.04.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 岡野 一雄 (OKANO, Kazuo) [JP/JP]; 〒194-0045 東京都町田市南成瀬3-1-1 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 森田 雄一 (MORITA, Yuichi); 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目7番1号ニュー九段ビル6階 Tokyo (JP).

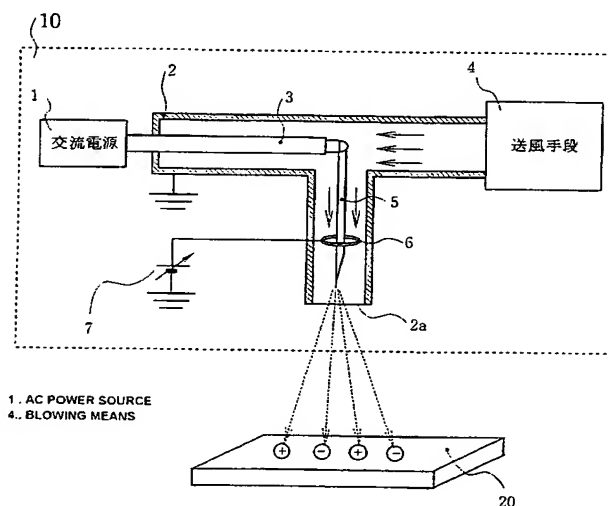
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: CORONA DISCHARGE TYPE IONIZER

(54) 発明の名称: コロナ放電型イオナイザ



(57) Abstract: A corona discharge type ionizer having noise reduction realized by adding a highly effective ion balance function with a simple construction without making any special change in the construction to enable the use of a piezoelectric transformer. A corona discharge type ionizer (10) having a control electrode (6) disposed at a position which is in the cylinder of a blowing tube (2) serving also as a shield body and at which ion balance is established, wherein the ionizer satisfies $2D_c < D_s$, where D_c is the cylinder inner diameter of the blowing tube (2) and D_s is the ring outer diameter of the control electrode (6).

(57) 要約: 構成に特別な変更をすることなく簡易な構成で効果の高いイオンバランス機能を付加して圧電トランスの使用を可能とし、低ノイズ化を実現したコロナ放電型イオナイザを提供する。シールド体を兼ねる送風管2の円筒部内であってイオンバランスを平衡にする位置にコントロール電極6が配置され、送風管2の筒内径を D_s とし、また、コントロール電極6の環外径を D_c とした場合、 $2D_c < D_s$ を満たすコロナ放電型イオナイザ10とした。



規則4.17に規定する申立て:

- *US*のみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 国際調査報告書